[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 961038

(51) Kv.Ik.6 - Int.cl.6

H 04Q 7/24, H 04L 12/56

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 06.03.96

(24) Alkupäivä - Löpdag 06.03.96

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 08.09.96

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

07.03.95 GB 9504491 P

(71) Hakija - Sökande

1. **Roke Manor Research Limited**, Roke Manor, Romsey, Hampshire SO51 0ZN, United Kingdom, (GB)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **McTiffin, Michael John**, 15 Dean Lane, Winchester, Hampshire SO22 5LN, United Kingdom, (GB)

(74) Asiamies - Ombud: **Berggren Oy Ab**

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Parannuksia matkaviestinverkoissa tai niihin liittyen
Förbättringar i eller vid mobilnät

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö liittyy matkaviestinverkkoihin. Sellaisissa verkoissa kanavanvaihto voi johtaa siihen, että kiinteän verkon infrastruktuurissa yhteydet eivät ole optimaalisia, joka johtaa verkkoresurssien tuhlaavaan käyttöön. Verkon optimointi voi kuitenkin aiheuttaa yhteyden katkoksia ja siitä johtuvaa käyttäjädatan vääristymää. Matkaviestinverkossa käytetään asynkronista siirtotapaa (ATM) sekä siirtoyhteyksillä että keskuksissa, ja siihen sisältyy laajakaistaisia solmukeskuksia (36). Sellaisiin laajakaistaisiin solmukeskuksiin sisältyviä toiminteita käytetään verkon optimoinnin mahdollistamiseksi käyttäjädataa vääristämättä. Jotta laajakaistaisen solmukeskuksen (36) ja matkaviestinverkon liitäntäyksiköiden (22, 24) välille saataisiin erilaisia verkon konfiguraatioita, datavirtaan liitetään merkkisoluja. Järjestetään merkkisolujen ilmaisimet (30), ja välityskonfiguraatiot toteutetaan ilmaistujen merkkisolujen mukaisesti.

Uppfinningen avser mobilnät. I sådana nät kan mobila stationers handover leda till att förbindelserna i det fasta nätets infrastruktur inte är optimala, vilket leder till slöseri med nätets resurser. Optimeringen av nätet kan emellertid orsaka avbrott i överföringen, med därav följande förvrängning an användardata. Mobilnätet använder överföring och switching i asynkron mod (ATM), och det innehåller bredbandiga centralnoder (36). Faciliteterna som ingår i sådana bredbandiga centralnoder utnyttjas för att möjliggöra nätets optimering utan förvrängning av användardata. För att erhålla olika nätkonfigurationer mellan den bredbandiga centralnoden (36) och mobilnätets anslutningsenheter (22, 24) inlemmar man markörceller i dataströmmen. Detektorer (30) för markörceller har anordnats, och uppkopplingens konfigurering utförs enligt de detekterade markörcellerna.

